

**Patógenos fúngicos clave de *Buxus sempervirens* en viveros de Galicia: síntomas, biología y control.***Key fungal pathogens of Buxus sempervirens in Galician nurseries: symptoms, biology and control.*

J.L. Andrés Ares

Consultorías Noroeste S.C.

Artículo técnico – *Technical paper*Fecha aceptación 28–9–2018 – *Approval date* – 28–9–2018**Resumen**

En el presente trabajo el autor describe los patógenos clave observados por el mismo, en su trabajo como consultor fitopatológico en los viveros de de boj –*Buxus sempervirens*– de Galicia, detallando la sintomatología observada, los aspectos importantes de su biología y las técnicas de manejo recomendadas.

Palabras clave: *Puccinia buxi*, *Volutella buxi*, *Phytophthora cinnamomi*, *Cylindrocladium buxicola*.

**Abstract**

*In the present paper the author describes the most important fungal pathogens observed by him, as part of his work as a plant pathology consultant, in the boxwood nurseries of Galicia, detailing symptoms, important biological aspects as well as management methods. Key words: Diseases, ornamental plants, control methods.*

*Key words: Puccinia buxi, Volutella buxi, Phytophthora cinnamomi, Cylindrocladium buxicola*

**1. *Puccinia buxi*****1.1. Síntomas**

El patógeno ataca a las hojas, en cuyo envés produce pústulas pardo rojizas pulverulentas y redondas, que son los telios del patógeno. En el haz se observan manchas de tonos rojizos con un halo clorótico amarillento abombadas y sobresalientes por hipertrofia de los tejidos afectados. Si la infección es intensa, puede producir defoliaciones precoces por coalescencia de las manchas, con deformaciones y seca del limbo foliar. No se observan pústulas en tallos. Los jóvenes brotes también se contagian reproduciendo la misma sintomatología. La sintomatología observada por el autor en plantas de *Buxus sempervirens* en cultivo en contenedor en el noroeste español, infectadas por *Puccinia buxi*, es idéntica a la descrita en este punto.

**1.2. Biología**

Se trata de una roya macrocíclica autoica que evoluciona solamente en el boj, ya que no se ha visto relación con un posible hospedante alternativo. Las teliosporas germinan continuamente desde su formación y son infectivas a diferencia de lo que ocurre en la mayor parte de las royas en las que son las basidiosporas las que tienen esta capacidad. El patógeno pasa el invierno en las hojas infectadas durante el período vegetativo anterior. En la primavera, con condiciones adecuadas de humedad, las teliosporas se dispersan desde las hojas muertas y contagian las nuevas hojas receptivas. La infección conduce a la hipertrofia parcial de las hojas, mientras que la extremidad de los brotes se deseca.